ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Копылова Дмитрия Валентиновича
на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 1.6.9. «Геофизика»

Диссертационная работа Д.В. Копылова посвящена актуальной теме повышения эффективности геофизических исследований криолитозоны. Автор концентрируется на развитии бесконтактной электроразведки методом сопротивлений, которая обладает чувствительностью и детальностью, характерной для электротомографии, и при этом может применяться в условиях высокоомного приповерхностного слоя.

Текст работы содержит тематический обзор, описание геологических и геокриологических условий изучаемых территорий, математическое моделирование электроразведочных исследований геокриологических объектов и ряд ярких практических примеров применения.

В качестве замечания следует отметить, что обзор опыта применения геофизических методов для решения геокриологических задач почему-то не охватил методы электроразведки переменными полями. Возможно, это связано с краткостью изложения в автореферате.

Автором выполнены расчеты данных электротомографии для ряда геоэлектрических моделей в двух вариантах: с мерзлым высокоомным и талым проводящим приповерхностным слоем. Инверсия этих данных показала, что в случае высокоомного слоя нижележащие структуры восстанавливаются гораздо точнее, чем в случае проводящего слоя, концентрирующего электрический ток.

В работе приведен ряд примеров успешного применения бесконтактной электроразведки для исследования различных криогенных объектов и для контроля за состоянием грунтов в криолитозоне.

Работа Д.В. Копылова содержит новые научные результаты и обладает очевидной практической значимостью. Она показывает достаточно высокую квалификацию автора. Текст автореферата написан понятным научным языком и хорошо проиллюстрирован.

Диссертационная работа, судя по автореферату, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Копылов Дмитрий Валентинович, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

Я, Пушкарев Павел Юрьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

_____ Пушкарев Павел Юрьевич 26 октября 2026

Учёная степень: доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»
Учёное звание: доцент
Почтовый адрес: 119234, Москва, Ленинские горы 1, МГУ им. М.В. Ломоносова, геологический факультет
Телефон: +7(905)703-7950
Email: pavel_pushkarev@list.ru
Место работы: ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, геологический факультет
Должность: профессор

Подпись Пушкарева П.Ю. заверяю
Заведующая канцелярией геологического ф-та
М.Г. Вебер